

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ม.ค. 2560 - ม.ค. 2564	หัวหน้าภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
เม.ย. 2557 - เม.ย. 2561	รองหัวหน้าภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
มิ.ย. 2554 - เม.ย. 2557	รองหัวหน้าภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
การศึกษา วท.บ.(วนผลิตภัณฑ์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2542 M.S.(Forestry), University of Tennessee , สหรัฐอเมริกา, 2547 Ph.D.(Natural Resources), University of Tennessee, สหรัฐอเมริกา, 2551	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Wood Chemistry, Wood Composite , Chemical Modification of Wood Composites	
งานสอน	
<p>Advanced Anatomy & Identification of Wood Anatomy & Identification of Wood Anatomy & Identification of Wood Chemical Properties of Wood Energy Conversion Technology from Wood Field Forest Resource Inventory Instrumental Analysis in Wood Industry Integrated Wood & Fiber Properties Introduction to Wood & Paper Products Tech. Manag.& Quality Control in Wood Prod.Indus. Manuf Prop Fiber Mineral-Bond Composit Prod Manufacture & Properties of Particleboard Operations Research in Production Management Quality & Production Control in Wood Indus. Quality and Production Control in Wood Indus. Quality and Production Control in Wood Industries Quality and Production Controls in Wood Industries Selected Topics in Wood & Paper Indus.Tech. Seminar Special Problems Wood & Fiber Modification Technology Wood Chemistry Wood Science & Technology Project Wood-Based Panel Technology การควบคุมคุณภาพและการผลิตในอุตสาหกรรมไม้ การใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้เขตร้อน เคมีทางไม้ สัมมนา สัมมนา อุตสาหกรรมที่ใช้ไม้เป็นวัตถุดิบ</p>	
โครงการวิจัย	
ปี 2551	คุณสมบัติและการใช้ประโยชน์ไม้ตะกุง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2552-2553	การลดการปลดปล่อยฟอร์มัลดีไฮด์ในแผ่นชั้นไม้อัดด้วยการเติมผงถ่านไม้ไฟ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวนศาสตร์ มก.
ปี 2554	การผลิตชั้นไม้สับทอร์รีไฟต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555-2556	สารรักษาเนื้อไม้จากอนุพันธ์ polymerized tannin resin boric acid เพื่อป้องกันไม้ยางพาราจากเชื้อราทำลายของปลวกใต้ดิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวนศาสตร์ (ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่)
ปี 2556-2557	การผลิต woodceramics จากเศษเหลือวัสดุพลาสติก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2556-2558	การสกัดแทนนินจากเปลือกไม้โกงกางวัสดุเหลือทิ้งจากการผลิตถ่าน เพื่อใช้เป็นสารย่อยสลายฟอร์มัลดีไฮด์ในแผ่นชั้นไม้อัด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557	โครงการผลิตถ่านไม้คุณภาพสูงเชิงพาณิชย์ (เกรดส่งออก) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2558	โครงการการพัฒนากระบวนการแปรรูปไม้ยางพาราด้วยเครื่องพ่นน้ำร้อนเข้าเนื้อ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2558-2559	การผลิต Woodceramics จากเศษเหลือวัสดุพลาสติก ปีที่ 2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
<p>ปี 2558-2559 ความเป็นไปได้ในการใช้ประโยชน์กลีเซอรอลที่ได้จากการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มมาใช้เป็นสารด้านการซึมน้ำในแผ่นชั้นไม้อัด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2557-2558 การใช้ประโยชน์ลำไผ่เพื่อผลิตไม้พื้นและไม้ผนัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2558-2560 โครงการศึกษาชนิด/พันธุ์ไม้สนเพื่อปลูกเป็นสวนป่าและการอนุรักษ์ในพื้นที่โครงการหลวงวัดจันทร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2559-2560 การผลิตถ่านคุณภาพสูงจากไม้ต่างถิ่นในสวนป่าสาธิตสถานิเกษตรหลวงอ่างขาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2559-2560 การศึกษาคุณสมบัติของไม้ประกอบที่ได้จากการใช้กากลิกนิน สำหรับ particle board และ MDF (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยี บริษัทเอสซีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2559-2560 โครงการศึกษาชนิด/พันธุ์ไม้สนเพื่อปลูกเป็นสวนป่าและการอนุรักษ์ในพื้นที่โครงการหลวงวัดจันทร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (มหาชน)</p> <p>ปี 2559-2560 โครงการศึกษาชนิดไม้ท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกป่าชาวบ้าน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (มหาชน)</p> <p>ปี 2561 โครงการศึกษาชนิด/พันธุ์ไม้สเพื่อปลูกเป็นสวนป่าและการอนุรักษ์ในพื้นที่โครงการหลวงวัดจันทร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2561 โครงการศึกษาชนิดไม้ท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกป่าชาวบ้าน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2561-2562 โครงการศึกษาชนิด/พันธุ์ไม้สนเพื่อปลูกเป็นสวนป่าและการอนุรักษ์ในพื้นที่โครงการหลวงวัดจันทร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2561-2562 โครงการศึกษาชนิดไม้ท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกป่าชาวบ้าน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2562-2564 การผลิตถ่านและน้ำส้มควันไม้คุณภาพสูงจากชีวมวลที่มีศักยภาพเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2564 การผลิตและการใช้ถ่านและน้ำส้มควันไม้คุณภาพสูงจากชีวมวลที่มีศักยภาพเพื่อยกระดับคุณภาพและความปลอดภัยให้กับผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ปิ้งย่างและผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์รมควัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2563 โครงการศึกษาชนิด/พันธุ์ไม้สนเพื่อการอนุรักษ์ พื้นที่ฟู และใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการหลวงวัดจันทร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2562-2563 โครงการศึกษาชนิดไม้ท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกป่าชาวบ้าน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)</p>	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Trairat Neimsuwan, Nikhom Laemsak, "Chemical Properties of Bur-Flower Tree (*Anthocephalus chinensis* (Lam.) A.Rich.ex Walp.)", วารสารวนศาสตร์ (Thai Journal of Forestry) 29 (2) (2010) 64-72
- Trairat Neimsuwan, "พอร์มัลดีไฮด์...ข้อกำหนดและมาตรฐานในอุตสาหกรรมแผ่นไม้ประกอบ", วารสารการจัดการป่าไม้ 5 (9) (2011) 79-89
- Trairat Neimsuwan, "พอร์มัลดีไฮด์ ก้าวสู่ซูเปอร์ฮีโร่", วารสารการจัดการป่าไม้ 5 (9) (2011) 59-66
- Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, "เม็ดเชื้อเพลิงไม้ทอร์รีไฟด์...เทคโนโลยีและโอกาสทางการตลาด", วารสารการจัดการป่าไม้ 5 (10) (2011) 67-75
- Trairat Neimsuwan, Nikhom Laemsak, Pongsak Hengniran, "The Reduction of Formaldehyde Emission in Particleboard by the Addition of Bamboo Charcoal Powder", วารสารวนศาสตร์ 34 (1) (2015) 87-100
- จิรภา พลลุน, Trairat Neimsuwan, "Effects of Tapping Methods with Highland Pine Species on Physical and Chemical Properties of Oleoresin in Northern Part of Thailand", วารสารวนศาสตร์ 37 (2) (2018) 118-129

ระดับนานาชาติ

- Trairat Neimsuwan, Nikhom Laemsak, "Anatomical and Mechanical Properties of the Bur-Flower Tree (*Anthocephalus chinensis*)", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (3) (2010) 353-363
- Cheng, QZ, Trairat Neimsuwan, Wang, SQ, Wang, JX, "TENSILE AND IMPACT PROPERTIES OF STEAM-EXPLODED WOOD-POLYPROPYLENE COMPOSITES", WOOD AND FIBER SCIENCE 42 (2) (2010) 158-164
- Riyaphan, Jirawat, Phumichai, Thitaporn, Trairat Neimsuwan, Suteera Witayakran, Sungsing, Krissada, Rungsarid Kaveeta, Chalermopol Phumichai, "Variability in chemical and mechanical properties of Para rubber (*Hevea brasiliensis*) trees", SCIENCEASIA 41 (4) (2015) 251-258
- Trairat Neimsuwan, Pornpun Siramon, Pongsak Hengniran, Vittaya Punsuvon, "Tannin Extraction of Rhizophora Bark from Residual Charcoal Production", Journal of Tropical Forest Research 1 (1) (2017) 36-50

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
<p>- Trairat Neimsuwan, Pornpan Siramon, Pongsak Hengniran, Vittaya Punsuvon, "Effect of Tannin Addition as a Bio-Scavenger on Formaldehyde Content in Particleboard", Journal of Tropical Forest Research 1 (2) (2017) 45-56</p> <p>- Pongsak Hengniran, บุญยฤทธิ์ ปัญญาอิน, Trairat Neimsuwan, "Effect of Production Parameters on Electrical Properties of Woodceramics Made from Oil Palm Frond", Journal of Tropical Forest Research 1 (2) (2017) 57-66</p>	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<p>- Pornpun Siramon, Trairat Neimsuwan, Pongsak Hengniran, "Tannin extraction from the bark of Rhizophora spp., a residue from charcoal production, for environment-friendly wood adhesive applications", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 39 (2013)</p> <p>- kobsak Wanthongchai, Somporn MAELIM, Trairat Neimsuwan, PICHIT LUMYAI, Nathawat Khlangsap, พรรัชชล หนูเทพ, กิตติศักดิ์ จินดาวงศ์, อำไพ พรลีแสงสุวรรณ, สมชาย นองเนือง, "The study of pine species trials for economic and conservation at Watchan Royal Project", การนำเสนอผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงและสถาบันและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) (ประจำปีงบประมาณ 2559) (2016)</p> <p>- กิตติศักดิ์ สัจจากุล, Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, Nikhom Laemsak, "A Production of High Quality Bamboo Charcoals as Activated Charcoal Based Materials Using 200 Liters Oil Drum Modified Charcoal Kiln", การประชุมวิชาการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2559 "เศรษฐกิจเชิงนิเวศบนฐานการป่าไม้" (2016)</p> <p>- บุญยฤทธิ์ ปัญญาอิน, Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, "Physical Properties of Woodceramics Made from Oil Palm Frond Medium Density Fiberboards Impregnated with Liquefied Wood", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2559 "เศรษฐกิจเชิงนิเวศบนฐานการป่าไม้" (2016)</p> <p>- นายบุญยฤทธิ์ ปัญญาอิน, Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, "Electromagnetic Shielding Capabilities of Woodceramics Made from Oil Palm Frond in Telecommunication Frequency Range", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55 (2017)</p> <p>- Nathawat Khlangsap, PICHIT LUMYAI, Somporn MAELIM, Trairat Neimsuwan, กิตติศักดิ์ จินดาวงศ์, kobsak Wanthongchai, "โครงการศึกษาชนิดไม้ท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกป่าชาวบ้าน", การนำเสนอผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงและสถาบันและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) (ประจำปีงบประมาณ 2560) (2017)</p> <p>- kobsak Wanthongchai, Somporn MAELIM, Trairat Neimsuwan, PICHIT LUMYAI, พรรัชชล หนูเทพ, กิตติศักดิ์ จินดาวงศ์, อำไพ พรลีแสงสุวรรณ, สมชาย นองเนือง, "The study of pine species trials for economic and conservation at Watchan Royal Project", การนำเสนอผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงและสถาบันและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) (ประจำปีงบประมาณ 2560) (2017)</p>	
ระดับนานาชาติ	
<p>- Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, Maliwan Haruthaithanasan(Tanasombat), ปวีณา บาดาล, "Development of Prototype Batch Reactor for Torrefied Wood Chip Production", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy conference: Sustainable Management and Partnership 2017 (2017)</p> <p>- Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, Songklod Jarusombuti, ดาริกา ผิวฝ้าย, "Properties of Wood Pellet Made From Torrefied Rubberwood Residues Properties of Wood Pellet Made From Torrefied Rubberwood Residues", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2561 "การปฏิรูปป่าไม้แห่งชาติ" (2018)</p>	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
<p>- รางวัลชมเชย ผลงานที่ได้รับรางวัลในการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55 สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2560 เรื่อง "ความสามารถในการป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของวัสดุเซรามิกจากทางใบปาล์มน้ำมันในช่วงคลื่นโทรคมนาคม" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 3 สิงหาคม 2563